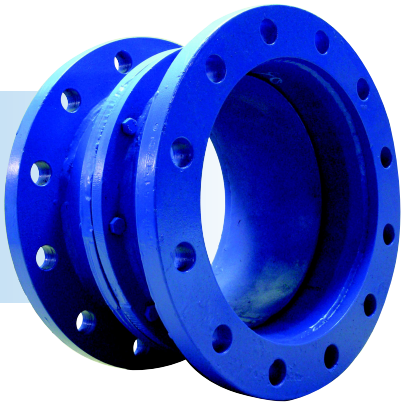
PROINVAL

MANUEL D'INSTALLATION

ESPMDD003505

BVP 69

JOINTS DE DÉMONTAGE



www.proinval.eu

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

1. DESCRIPTION
2. PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES
3. CARACTÉRISTIQUES
4. CONSTRUCTION
5. TRANSPORT ET STOCKAGE
6. INSTALLATION
7. ENTRETIEN
8. RÉSOUDRE UN PROBLÈME

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

1. DESCRIPTION

Le manuel d'installation qui suit a été élaboré afin d'aider nos clients à utiliser nos joints de démontage PROINVAL BVP-69 d'une façon simple et en toute sécurité.

Le manuel contient tous les détails nécessaires pour l'installation, l'utilisation, l'entretien des joints de démontage. Nous vous conseillons de lire attentivement ce manuel et de vous familiariser avec celui-ci avant de commencer l'installation.

Les joints de démontage sont destinés à un usage pour des installations intérieures tout comme extérieures, d'eau chaude ou froide et en générale pour toute installation sur des réseaux d'eau.

Le joint de démontage est une union de deux tubes à brides, qui par son design, compense les déviations dimensionnelles qui se produisent dans la fabrication de n'importe quel type d'installation hydraulique réalisé sur une tuyauterie rigide. Son usage est par conséquent indiqué pour prendre place à coté de vannes ou de dispositifs étant donné qu'au moment d'ajuster la longueur, cela facilite le placement des joints et permet le montage et le démontage d'un ou d'autres dispositifs sans besoin de démonter la tuyauterie

2. PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

D'après les conditions techniques et l'atmosphère extérieure où sera installé et mis en marche le joint de démontage, devront être pris en compte les mesures nécessaires et particulières afin d'assurer la sécurité.

Prendre note des points suivants qui sont de votre intérêt pour l'installation.

2.1 Général

Le montage des joints de démontage sera effectué par une personne qualifiée avec les connaissances mécaniques requises.
PRECAUTION: Lorsque se réalise le montage ou une réparation du joint de démontage, vérifier à déconnecter tous les dispositifs, machines etc de la ligne. Vérifier que l'arrêt d'une des machines peut causer d'éventuels dangers.

PRECAUTION: Avant de monter ou réparer, éliminer la pression hydraulique ou pneumatique de l'installation, des dispositifs, des machines ou de l'étage, et vider les conduites.
S'il s'avérait nécessaire, installer des signaux de danger pour prévenir la mise en marche de dispositifs, machines ou étage.

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

Observer les régulations applicables de sécurité du travail et prévention des accidents lorsque l'assemblage ou la réparation sont effectués.

2.2 Sécurité dans le positionnement et mise en marche

PRECAUTION: Dans le cas où il faille démonter le joint de démontage, il faudra tenir compte des considérations essentielles comme:

- Faut-il le remplacer immédiatement par un autre?
- Doit-il rester installer sur la tuyauterie jusqu'au moment de son changement?
- Le processus de production doit-il être interrompu?
- Est-il nécessaire d'informer le personnel qualifié pour le montage et le démontage?

PRECAUTION: Dans le cas de souffrir un incident, informer le plus rapidement possible au personnel en charge de l'équipe, l'ingénieur de sécurité ou l'administrateur pour:

- Arrêter les dispositifs, machines ou énergie sur l'étage
- Installer des alarmes s'il s'avérait nécessaire pour prévenir :
  - Le démarrage non contrôlé du dispositif, des machines ou de l'étage
  - Le démarrage de la production

PRECAUTION: s'il est détecté des dommages sur le joint, l'isoler du dispositif ou de la machine. Cependant, avant de procéder, veuillez consulter les mesures de sécurité.

PRECAUTION: Ne pas monter, effectuer des tests sur un joint de démontage, si la ligne de production ou la zone de l'étage où il sera installé sont abîmées. Après la réparation, ou l'entretien, vérifier le bon fonctionnement du joint de démontage et que les connexions à la tuyauterie soient correctes.

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

2.3 Sécurité du produit

Le joint de démontage de dilatation BV PROINVAL est un produit de qualité, fabriqué en accord avec les normes reconnues par l'industrie, et toujours dans de parfaites conditions par le fabricant.

PRECAUTION: Pour préserver ces conditions, l'installateur ou l'utilisateur devra effectuer ses fonctions en accord avec les instructions suivantes.

- La personne chargée de monter le joint de démontage sera considérée comme spécialiste ayant de solides connaissances mécaniques.
- Le joint de démontage devra seulement être utilisé pour des applications qui correspondent à ces caractéristiques de construction de celui-ci.
- Il sera utilisé dans les limites permises de températures/pression.
- Ne jamais remplacer lors qu'il y a un reste de pression dans la tuyauterie.

3. CARACTÉRISTIQUES

3.1 Rang

MODÈLE	PRESSION NOMINALE	DIAMÈTRE NOMINAL	EXTRÉMITÉS
BVP250	10 / 19 / 25 / 40 bar	DN 50 - DN 1000	A brides

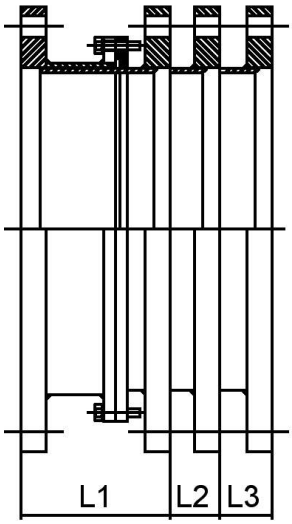
3.2 Caractéristiques techniques

- Rang: - DN 50 - DN 1000
- Température de travail max: - 85 °C
- Pression: - 10/16/25/40 bars
- Brides: - ISO 7005-1

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

4. CONSTRUCTION

Partie du joint de démontage PN10/16:



N°	PARTIE	MATÉRIEL
1	VIROLE	AISI304
2	BRIDES	ACIER CARBONE
3	JOINT	NBR

Dimensions (mm)

DN	L1	L2	L3
50	150	180	210
65	150	180	210
80	150	180	210
100	150	180	210
125	150	180	210
150	150	180	210
200	160	200	240
250	160	200	240
300	160	200	240
350	200	240	280
400	200	240	280
450	200	240	280
500	200	240	280
600	250	300	350
700	250	300	350
800	250	300	350
900	250	300	350
1000	250	300	350

5. TRANSPORT

Il est recommandé que le transport soit effectué dans des conteneurs fermés.
Les joints de démontage sont emballés dans des cartons, ou enveloppés de plastique.
Veuillez conserver l'emballage original lors de leur stockage.

Ils doivent être conservé à une température de entre 0°C et 30°C dans des lieux secs et propres.

Si le stockage avait lieu dans des lieux ouverts, les joints de démontage devront être installés sur des plateformes en bois et sur des palettes mais en aucun cas en contact avec le sol. Les couvrir d'un film plastique protecteur.

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

6. INSTALLATION

6.1 Introduction

Avant d'installer le joint de démontage, il faudra prendre en compte les indications suivantes:

1. La position parfaite pour un joint de démontage se trouve prêt d'un point d'ancrage. Il faut également installer des guides de tuyauterie pour maintenir celle-ci en ligne et éviter les déplacements inappropriés de cette dernière.

2. Toujours vérifier que le rang de la pression / température du joint soit en accord avec les besoins du système. Vérifier que le matériel de l'unité sélectionnée soit compatible, chimiquement parlant avec le fluide.

3. Du fait que les joints de démontage ne soient pas conçus pour compenser de grandes erreurs d'alignement, les tuyauteries ne devront pas excéder la valeur suivante de désalignement : 0.25° x 1000/DN étant donné que la connexion se réalise grâce à des barres passantes qui ne peuvent supporter plus de déviation que celle existant déjà entre les barres et les trous de celles-ci. Le désalignement dans les tuyauteries réduit le rang de mouvement du joint de démontage et peut produire de fortes tensions et réduire son espérance de vie.

6.2 Installation

1. Avant d'installer les joints de démontage, il faudra s'assurer que la tuyauterie soit propre

2. Les tuyauteries devront être supportées mécaniquement de façon à ce que les joints de démontage n'aient pas à supporter le poids de celles-ci.

3. Avant l'installation, vérifier que les trous des brides soient bien alignés, les faces, bien parallèles, la distance entre brides des propres brides où sera installé le joint de démontage soit l'adéquat et la tuyauterie bien alignée pour que le joint ne souffre ni torsion, ni efforts latéraux au moment du montage. Il est préférable de vérifier la longueur du montage final que sera donné au joint, de la façon la plus approximative possible à sa mesure nominale normale ou moyenne pour faciliter le montage et le démontage.

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

4. Vérifier que le joint de démontage est adéquat au fluide, à la pression de travail et au design.

5. De façon générale, les joints ont l'habitude d'être positionné prêt d'une vanne. Par conséquent, si tel était le cas, positionné la vanne à son endroit définitif.

6. Desserrer les vis serrant la bride intermédiaire.

7. Présenter le joint dans sa position la plus rétractée. Positionner les eaux en dessous la partie femelle et eaux dessus la partie mâle. Même si l'étanchéité se produit avec une circulation des fluides dans les deux sens, lorsque la direction du fluide est différente au montage si dessus indiqué, la perte de charge sera plus importante.

8. Placer les joints d'étanchéité dans les brides plates à connecter.

9. Une fois présenter, commencer à positionner les vis, barres taraudées qui fixeront l'union entre le joint de démontage et la vanne.

10. De façon générale, les barres sont placées tous les 4 trous de la bride. Les barres seront suffisamment longues pour permettre l'utilisation du joint avec les brides de la conduite correspondante.

11. Installer le reste des vis sur les trous.

12. Une fois installés les barres et les vis, le joint de démontage devra alors s'ouvrir jusqu'à se retrouver dans sa position normale, et ensuite, procéder au serrage de toutes les vis et de tous les barres.

13. Le tableau suivant nous indique le passage et la quantité de vis nécessaires pour le montage de joint de démontage entre brides selon la norme ISO 7001-1.

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

	PN 16		PN 25		PN 40	
DN	TAILLE	QUANT.	TAILLE	QUANT.	TAILLE	QUANT.
50	M16	4	M16	4	M16	4
65	M16	8	M16	8	M16	8
80	M16	8	M16	8	M16	8
100	M16	8	M20	8	M20	8
125	M16	8	M24	8	M24	8
150	M20	8	M24	8	M24	8
200	M20	12	M24	12	M27	12
250	M24	12	M27	12	M30	12
300	M24	12	M27	16	M30	16
350	M24	16	M30	16	M33	16
400	M27	16	M33	16	M36	16
450	M27	20	M33	20	M36	20
500	M30	20	M33	20	M39	20
600	M33	20	M36	20	M45	20
700	M33	24	M39	24		
800	M36	24	M45	24		
900	M36	28	M45	28		
1000	M39	28	M52	28		

7. ENTRETIEN

Les joints de démontage n'ont pas besoin d'un entretien spécial mais son changement dès que n'importe quel défaut comme fissures, fentes, déformations soient détectées. Il faut les vérifier de façon régulière.

Qu'il n'y ait pas de désalignement entre tuyauterie et que les vis/barres soient vissés correctement.

Pertes que peuvent subir le joint de démontage : Si les pertes se font par l'union des brides avec la tuyauterie ou par l'union intermédiaire, il est possible d'y remédier en changeant les joints. En cas de perte par le corps, à cause de fissures, de trous, ou bien d'unions mal soudées, il faudra procéder au changement du joint de démontage.

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

8. RÉSOUDRE UN PROBLÈME

PROBLÈME	RAISON	SOLUTION
Fuite par les brides de l'union de la ligne ou de la bride intermédiaire	Le joint de démontage n'est pas suffisamment serré	Resserrer les vis d'union
	Joint d'union endommagé	Changer les joints
Fuite par le corps	Trous ou fissures produits pour l'usure, une mauvaise manipulation ou incompatibilité du fluide	Changer le joint de démontage. Avant de procéder, vérifier la compatibilité du fluide avec le joint

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu